

<<汽车底盘机械系统检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘机械系统检修>>

13位ISBN编号：9787114079467

10位ISBN编号：711407946X

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：陈建宏，许炳照 编

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<汽车底盘机械系统检修>>

前言

2006年是中国高等职业教育的春天。

这一年，我国教育部、财政部启动了国家示范性高等职业院校建设计划，高等职业教育首次被定性为中国高等教育发展的一种类型。

时代赋予了高等职业教育非常广阔的发展空间。

2006年也是福建交通职业技术学院发展的春天。

同年12月，这所有着140多年办学历史的百年老校，被确定为全国首批国家示范性高等职业院校建设单位。

这对学校而言，是荣誉更是责任，是挑战更是压力。

国家示范性院校建设的核心是专业建设，而课程和教材又是专业建设的重要内容之一。

如何通过课程的建构来推动人才培养模式的改革和创新？

教材编写工作又如何与学校人才培养模式和课程体系改革相结合？

如何实现课程内容适合高素质技能型人才的培养？

这均是我校示范性建设中的重要命题。

难能可贵的是，三年来，在全体教职员工的不懈努力下，我校8个重点建设专业（6个为中央财政支持的重点建设专业）在实验实训条件建设、师资队伍建设、人才培养模式与课程体系改革等方面，都取得了突破性的进展。

更令人欣慰的是，我院教师历经3年的不断探索和实践，为我院的教材建设作出了功不可没的成绩。

一系列即将在人民交通出版社出版的国家示范性高等职业院校重点建设专业教材，就是我院部分成果的体现。

在这些教材中，既有工学结合的核心课程教材，也有专业基础课程教材。

无论是哪种类型的教材，在编写中，我院都强调对教材内容的改革与创新，强调示范性院校专业建设成果在教材中的固化，强调教材为高素质技能型人才培养服务，强调教材的职业适应性。

因为新教材的使用，必须根植于教学改革的成果之上，反过来又促进教学改革目标的实现，推进高职教育人才培养模式改革。

<<汽车底盘机械系统检修>>

内容概要

《汽车底盘机械系统检修（汽车检测与维修技术专业）》内容包括汽车传动系统检修和汽车行驶、转向与制动系统检修两个方面10个生产工作任务，具体内容是：汽车上坡无力故障检修、手动变速器挂挡困难故障检修、汽车底盘异响并伴有振动故障检修、驱动桥异响的故障检修、汽车高速行驶时车身振动故障检修、汽车前轮轮胎异常磨损检修、汽车转向发飘故障检修、汽车转向沉重故障检修、汽车制动跑偏故障检修、汽车行驶中制动力不足故障检修。

《汽车底盘机械系统检修（汽车检测与维修技术专业）》可作为高职汽车检测与维修技术专业中的《汽车传动系统检修》、《汽车行驶、转向与制动系统检修》两门课程的教材，也可作为职业技能培训教材和相关专业技术人员的参考书。

<<汽车底盘机械系统检修>>

书籍目录

第一篇 汽车传动系统检修单元一 汽车上坡无力故障检修生产任务一 更换离合器从动盘相关知识一

1.1 汽车传动系概述1.2 离合器的功用、组成和工作原理1.3 膜片弹簧离合器1.4 离合器的操纵机构
课堂讨论一相关技能一1.5 膜片式离合器的拆卸、分解和安装1.6 离合器主要部件的检修1.7 离合器
踏板自由行程的调整小组工作一生产任务二 离合器分离不彻底故障的检修相关知识二1.8 周布弹簧离
合器课堂讨论二相关技能二1.9 周布弹簧离合器的检修1.10 液压操纵系统的检修1.11 离合器的常见
故障及诊断小组工作二拓展知识与技能1.12 弹簧助力式操纵机构1.13 中央弹簧离合器思考题单元二
手动变速器挂挡困难故障检修生产任务一 检修三轴式手动变速器相关知识一2.1 变速器概述2.2 三
轴式手动变速器2.3 同步器2.4 变速器的操纵机构2.5 变速器的润滑课堂讨论一相关技能一2.6 三
轴式手动变速器的检修小组工作一生产任务二 检修两轴式手动变速器2.7 两轴式变速器2.8 远距离
换挡操纵机构课堂讨论二相关技能二2.9 两轴式手动变速器的检修小组工作二拓展知识与技能2.10
分动器及其操纵机构2.11 多锁环式惯性同步器2.12 手动变速器的故障诊断与排除思考题单元三 汽车
底盘异响并伴有振动故障检修生产任务一 更换十字轴万向节相关知识一3.1 万向传动装置3.2 传动
轴和中间支承课堂讨论一相关技能一3.3 万向传动装置的检修小组工作一生产任务二 更换等速万向节
防尘套相关知识二3.4 等速万向节课堂讨论二相关技能二3.5 等速万向节的检修小组工作二拓展知识
与技能3.6 准等角速万向节和柔性万向节3.7 万向传动装置的故障诊断思考题单元四 驱动桥异响的
故障检修生产任务驱动桥异响的故障检修相关知识4.1 驱动桥概述4.2 主减速器4.3 差速器4.4 半
轴和桥壳课堂讨论相关技能4.5 驱动桥检修小组工作拓展知识与技能4.6 防滑差速器4.7 驱动桥的故
障诊断与排除4.8 变速驱动桥4.9 轮毂轴承的润滑与调整思考题第二篇 汽车行驶、转向与制动系统
检修单元五 汽车高速行驶时车身振动故障检修生产任务汽车高速行驶中车轮异常振动故障检修相关知
识5.1 汽车行驶系概述5.2 车架与车身5.3 车桥5.4 车轮与轮胎课堂讨论相关技能5.5 车轮的检修5
.6 车轮的动平衡小组工作拓展知识与技能5.7 车桥的检修5.8 轮胎常见故障的诊断思考题单元六 汽
车前轮轮胎异常磨损检修生产任务一 更换悬架弹簧和减振器相关知识一6.1 悬架的功用与组成6.2
弹性元件6.3 减振器6.4 横向稳定器6.5 非独立悬架6.6 独立悬架课堂讨论一相关技能一6.7 独立
悬架的检查小组工作一生产任务二 汽车四轮定位的检测与调整相关知识二6.8 车轮定位课堂讨论二相
关技能二6.9 前轮定位的检测与调整6.10 前轮侧滑的检测6.11 四轮定位的检测小组工作二拓展知识
与技能6.12 独立悬架车桥检修及常见故障诊断排除6.13 气体弹簧思考题单元七 汽车转向发飘故障检
修生产任务检修机械式转向器相关知识7.1 转向系统概述7.2 机械式转向器7.3 转向操纵机构7.4
转向传动机构课堂讨论相关技能7.5 转向器的拆卸与安装7.6 转向系的检查与检修小组工作拓展知识
与技能7.7 转向系的角传动比、转向时车轮的运动规律7.8 蜗杆曲柄指销式转向器7.9 安全式转向
柱7.10 可调节式转向柱7.11 机械转向系故障的诊断与排除思考题单元八 汽车转向沉重故障检修生
产任务检修液压助力式转向器相关知识8.1 动力转向系统概述8.2 整体式液压助力转向系课堂讨论相
关技能8.3 液压助力转向系统维护与检修小组工作拓展知识与技能8.4 常流式液压助力转向系统和常
压式液压助力转向系统8.5 滑阀式转向控制阀8.6 液压动力转向系的故障诊断与排除思考题单元九 汽
车制动跑偏故障检修生产任务检修车轮制动器相关知识9.1 制动系概述9.2 鼓式车轮制动器9.3 盘
式车轮制动器9.4 驻车制动装置课堂讨论相关技能9.5 制动器的检修小组工作拓展知识与技能9.6 楔
形制动器9.7 强力弹簧驻车制动器思考题单元十 汽车行驶中制动力不足故障检修生产任务一 液压制
动系统制动力不足故障检修相关知识一10.1 制动传动装置概述10.2 液压制动传动装置课堂讨论一相
关技能一10.3 液压制动传动装置检修小组工作一生产任务二 气压制动系统制动力不足故障检修相关
知识二10.4 气压制动传动装置课堂讨论二相关技能二10.5 气压制动系统检修小组工作二拓展知识
与技能10.6 制动力分配调节装置10.7 防抱死制动系统10.8 液压制动系的故障诊断与排除10.9 气
压制动系的故障诊断与排除10.10 制动液选用常识思考题参考文献

<<汽车底盘机械系统检修>>

章节摘录

- 3) 诊断与排除 (1) 检查转向油泵驱动部分的情况：用手压下转向油泵的驱动皮带，检查皮带的松紧度，若皮带过松，应调整。
- 起动发动机，使发动机怠速运转，突然提高发动机的转速，检查转向油泵驱动皮带有无打滑现象，发现问题后应按规定更换性能不良的部件。
- (2) 检查转向储油罐内的油液质量和液面高度，若油液变质则应重新更换规定油液。若只是液面低于规定高度，应加油使油面达到规定位置。
- (3) 检查转向储油罐内的滤清器：若发现滤网过脏，说明滤清器堵塞，应清洗。若发现滤网破裂，说明滤清器损坏，应更换。
- (4) 检查油路中是否渗入空气，如果发现油罐中的油液有气泡时，说明油路中有空气渗入，应检查各油管接头和接合面的螺栓是否松动，各密封件是否损坏，有无泄漏现象，油管是否破裂等。对于出现故障的部位应进行修整和更换，并进行排气操作，最后重新加入油液。
- (5) 检查各油管接头等处有无泄漏，油路中是否有堵塞；查明故障后，按规定力矩拧紧有关接头或清除污物。
- (6) 对转向油泵进行输出油压检查，如果油泵输出压力不足，说明油泵有故障，此时应分解油泵，检查油泵是否磨损或内部泄漏严重，安全阀、溢流阀是否泄漏或卡滞，弹簧弹力是否减弱或调整不当，各轴承是否烧结或严重磨损等。
- 对于叶片泵还应检查转子上的密封环或油封是否损坏，对于齿轮泵应检查齿轮间隙是否过大等，查明故障予以修理，必要时更换油泵。

<<汽车底盘机械系统检修>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>